

[DOI:10.61818/02910513](https://doi.org/10.61818/02910513)

ISSN: 2965-0291



Boletim de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas: Bacia Amazônica

Volume 5, Número 13

Manaus, 26 de março de 2025



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Boletim de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas: Bacia Amazônica

Editor Chefe Renato Cruz Senna

Meteorologista

Pesquisador - CODAM, INPA

Editoração Renato Cruz Senna

Luan Rogério Rodrigues Carvalho

Adriano Nobre Arcos

Tainá Sampaio Xavier Conchy Rocha

Periodicidade Semanal

Revisão e Diagramação Inácio de Oliveira Lima Neto

Contato Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA

Av. André Araújo, 2.936 - Petrópolis

CEP 69067-375 - Manaus -AM, Brasil

E-mail: renato.senna@inpa.gov.br

clima.amazonia@inpa.gov.br

Telefone: (92) 3643 3154 / 3643-3170



www.instagram.com/clima.amazonia

Esta pesquisa foi apoiada como parte do Programa de Grande Escala da Biosfera-Atmosfera na Amazônia (LBA), coordenado pelo Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), financiado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) entidade da administração direta do Governo Federal Brasileiro.



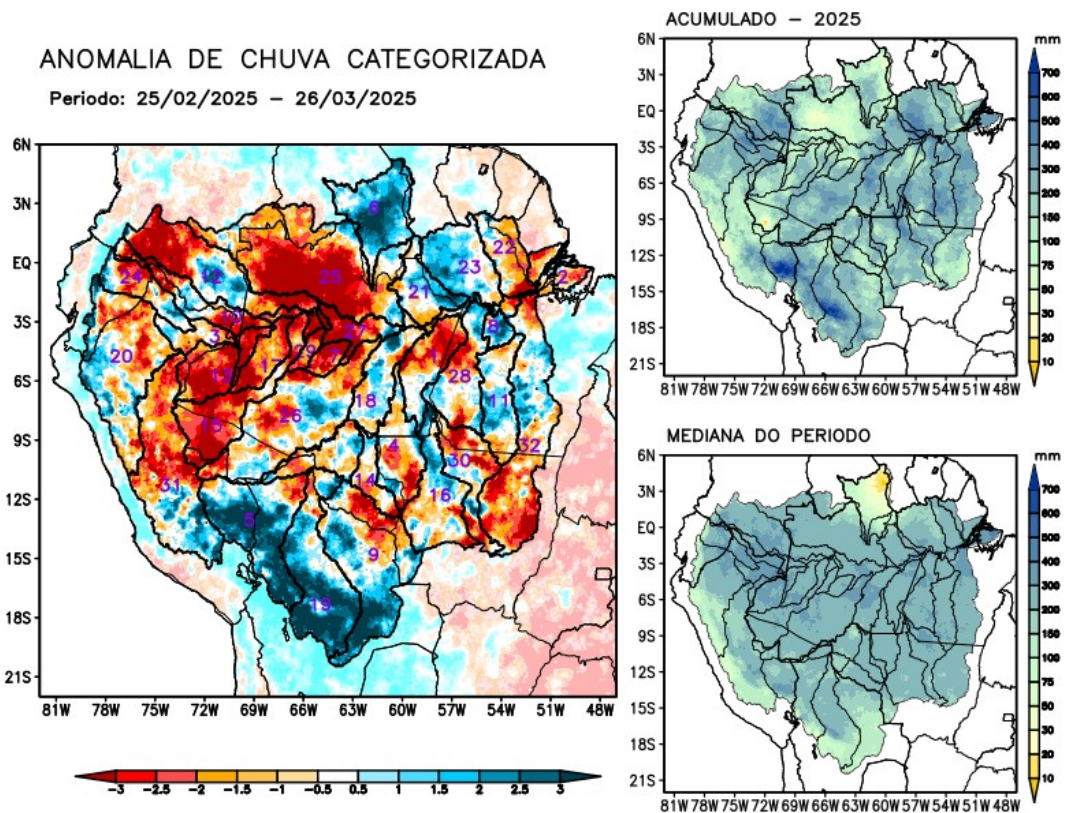
Esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição - Não Comercial - Sem Derivações 4.0 Internacional.

Índice

Condições atuais	1
Bacia do Rio Branco	2
Bacia do Rio Negro	2
Bacia do Rio Marañon	2
Bacia do Rio Ucayali	3
Bacia do Rio Napo	3
Curso principal do Rio Amazonas (Peru)	3
Bacia do Rio Javari	4
Bacia do Rio Içá	4
Bacia do Rio Jutai	4
Bacia do Rio Juruá	5
Bacia do Rio Japurá	5
Bacia do Rio Tefé	5
Bacia do Rio Coari	6
Bacia do Rio Purus	6
Curso principal do Rio Solimões	6
Bacia do Rio Beni	7
Bacia do Rio Mamoré	7
Bacia do Rio Guaporé	7
Bacia do Rio Ji-Paraná	8
Bacia do Rio Aripuanã	8
Bacia do Rio Madeira	8
Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (Amazonas)	9
Bacia do Rio Abacaxis	9
Bacia do Rio Juruena	9
Bacia do Rio Teles Pires	10
Bacia do Rio Tapajós	10
Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (noroeste do Pará)	10
Bacia do Rio Curuá Una	11
Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (nordeste do Pará)	11
Bacia do Rio Iriri	11
Bacia do Rio Xingu	12
Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)	12
Previsão multimodelo subsazonal	13
Valores de referência	15
Categorização das anomalias de precipitação	16
Comportamento semanal das anomalias (gráficos auxiliares)	17
Diagrama unifilar das bacias representadas	20

Condições atuais

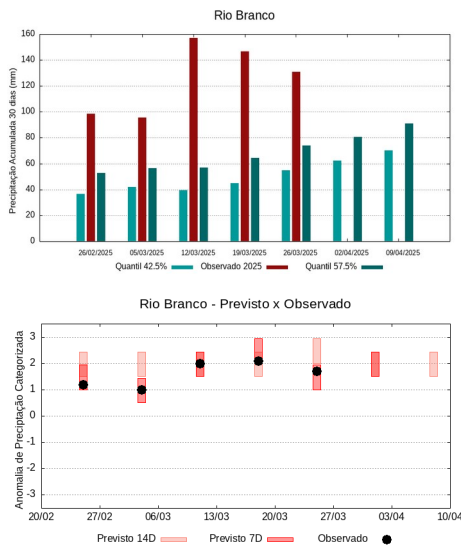
Mapas das condições observadas de precipitação e gráficos individuais por bacias são produzidos a partir dos dados MERGE/GPM gerados pelo INPE/CPTEC, considerando como climatologia o período de 2000 a 2024. **Entre os dias 25 de fevereiro a 26 de março de 2025, chuvas abaixo da climatologia na área monitorada caracterizaram com déficit de precipitação o curso principal do Rio Amazonas em territórios brasileiro e peruano, bacias hidrográficas dos rios Abacaxis, Aripuanã, Coari, Içá, Japurá, Javari, Ji-Paraná, Juruá, Jutai, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Pará, Napo, Negro, Purus, Tefé, Teles Pires, Ucayali, Xingu e o curso principal do Rio Solimões, chuvas acima da climatologia caracterizaram as bacias dos rios Beni, Branco, Curuá Una, Guaporé, Mamoré, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e noroeste do Estado do Pará. Comportamento da precipitação próximo à climatologia sobre as bacias hidrográficas o Iriri, Juruena, Madeira e Maraion. A previsão do multimodelo indica chuvas acima da climatologia concentrando-se na segunda semana sobre as bacias hidrográficas dos rios Beni, Coari, Javari, Mamoré, Maraion, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Tapajós e Ucayali. Previsão de chuvas abaixo da climatologia sobre as bacias dos rios Guaporé, Iriri, Juruena, Teles Pires e Xingu.**



1	Abacaxis	9	Guaporé	17	Jutai	25	Negro
2	Amazonas (BR)	10	Içá	18	Madeira	26	Purus
3	Amazonas (PE)	11	Iriri	19	Mamoré	27	Solimões
4	Aripuanã	12	Japurá	20	Maraion	28	Tapajós
5	Beni	13	Javari	21	Marg Esq (AM)	29	Tefé
6	Branco	14	Ji-Paraná	22	Marg Esq (PA) NE	30	Teles Pires
7	Coari	15	Juruá	23	Marg Esq (PA) NW	31	Ucayali
8	Curuá Una	16	Juruena	24	Napo	32	Xingu

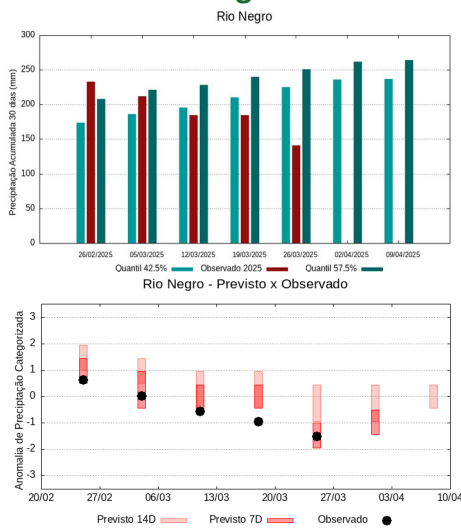
Análise individual por bacia hidrográfica

Bacia do Rio Branco



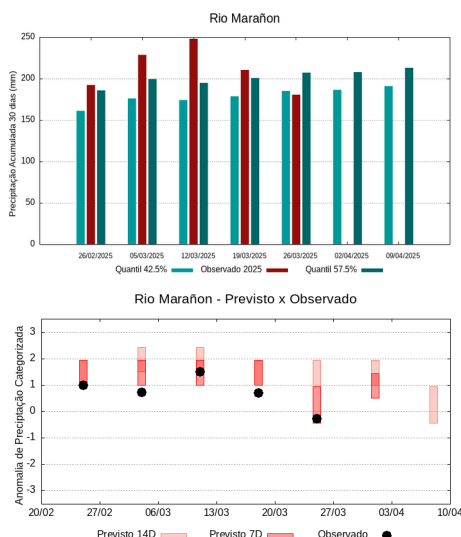
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **55 e 74 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **131 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Negro



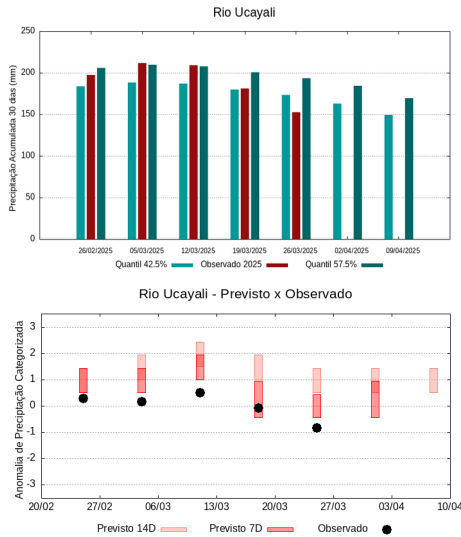
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **225 e 251 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **141 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Marañon



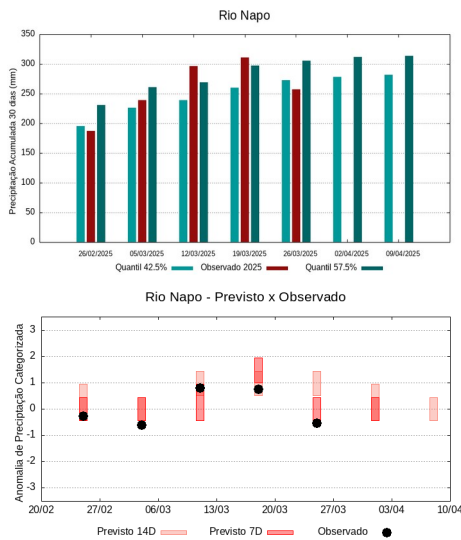
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **185 e 207 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **180 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.4**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Ucayali



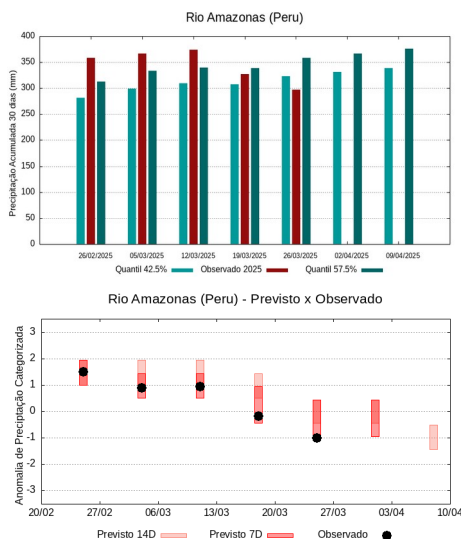
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **173 e 194 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **152 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Napo



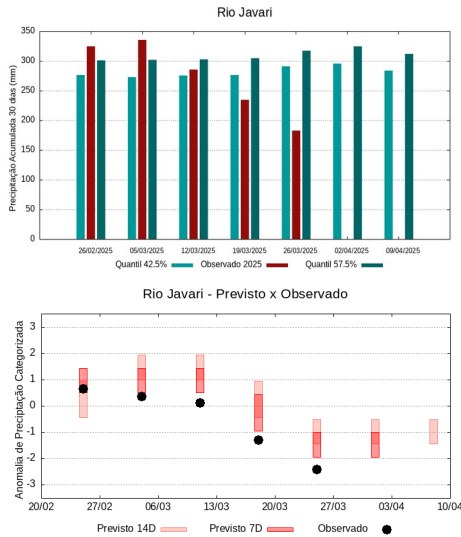
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **272 e 305 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **257 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



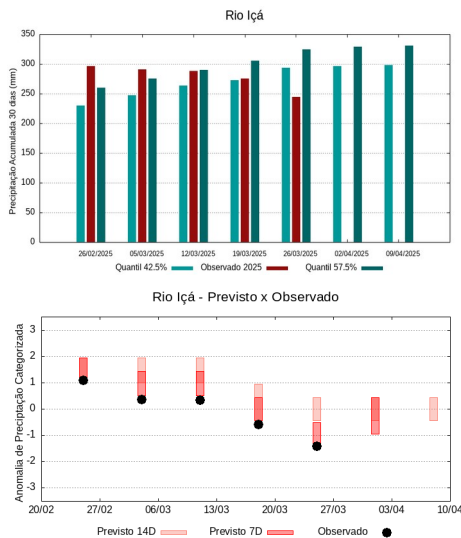
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **323 e 359 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **298 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Javari



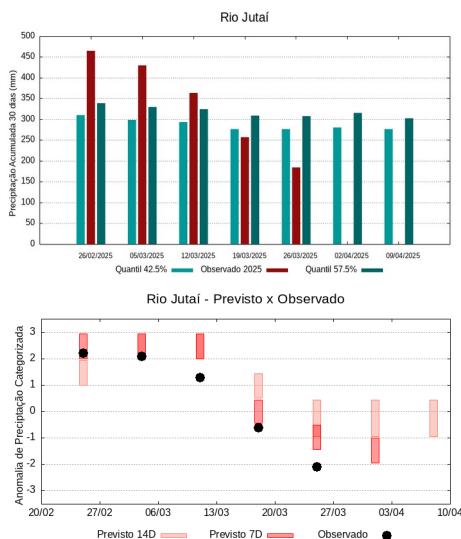
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **291 e 318 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **182 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a extremamente seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Içá (Putumayo)



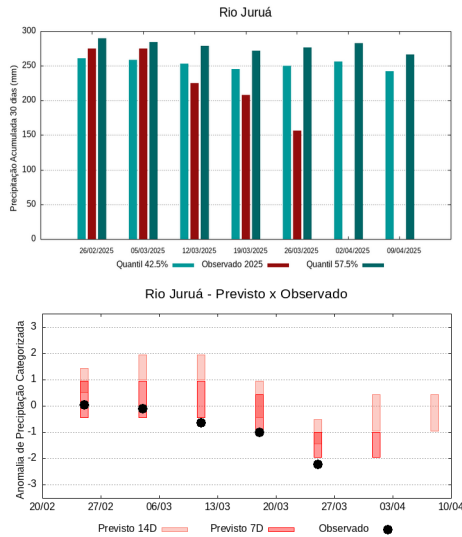
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **293 e 325 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **245 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.3**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Jutai



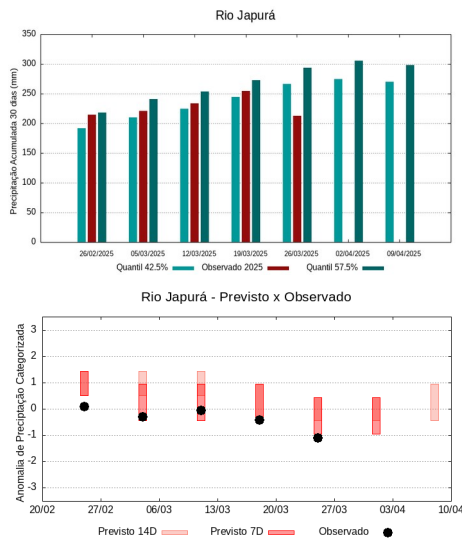
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **277 e 308 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **184 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.1**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Juruá



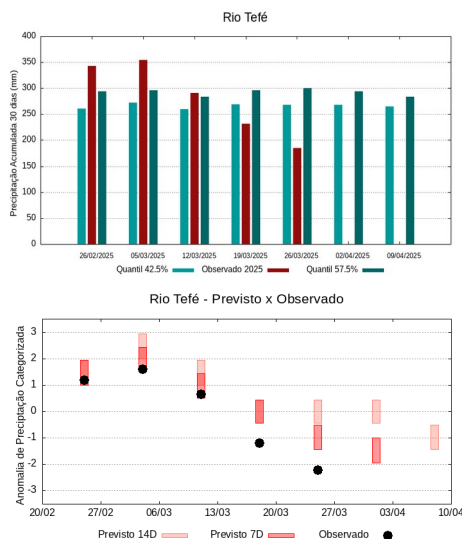
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **250 e 276 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **156 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.2**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Japurá (Caquetá)



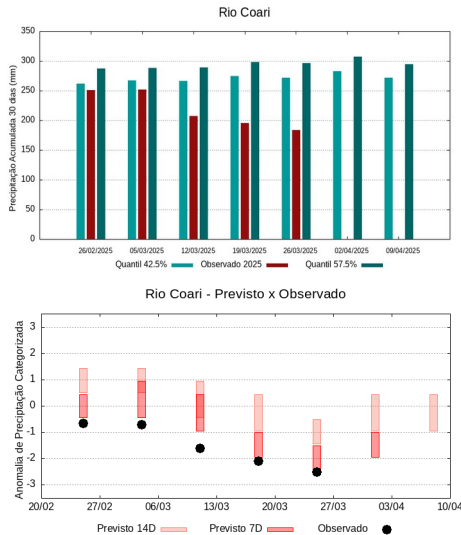
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **266 e 294 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **212 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.3**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Tefé



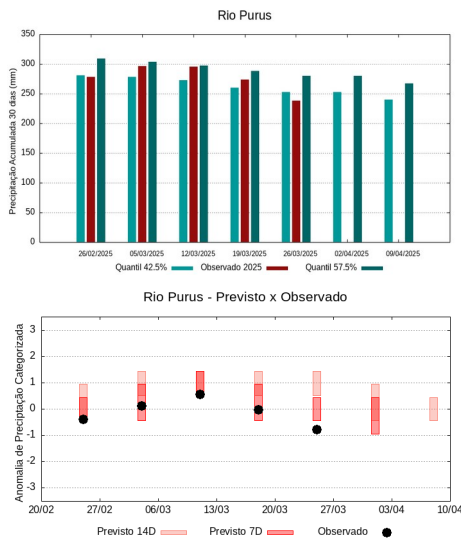
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **269 e 300 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **185 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.2**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Coari



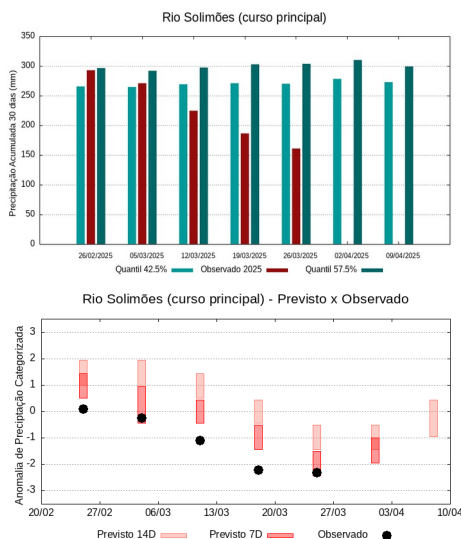
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **272 e 296 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **183 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a extremamente seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Purus



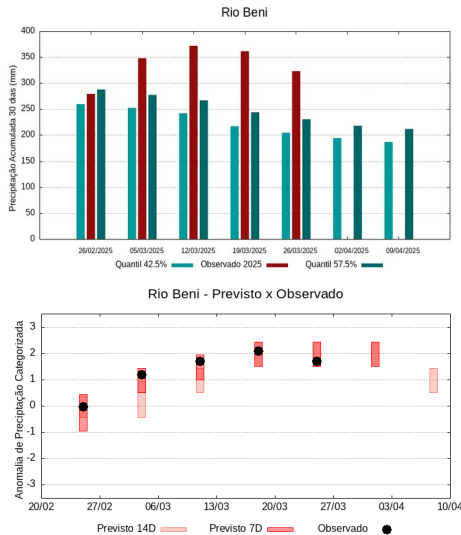
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **253 e 280 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **238 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Curso principal do Rio Solimões



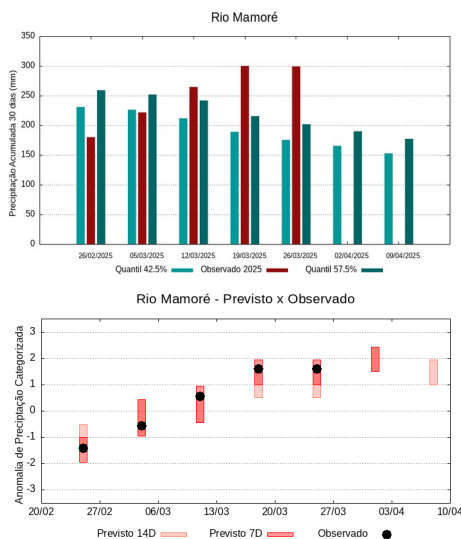
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **270 e 304 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **161 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.3**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia dos rios Beni e Madre de Dios



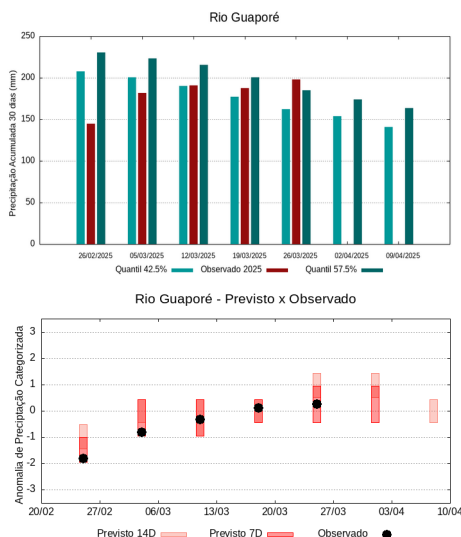
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **205 e 231 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **323 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Mamoré



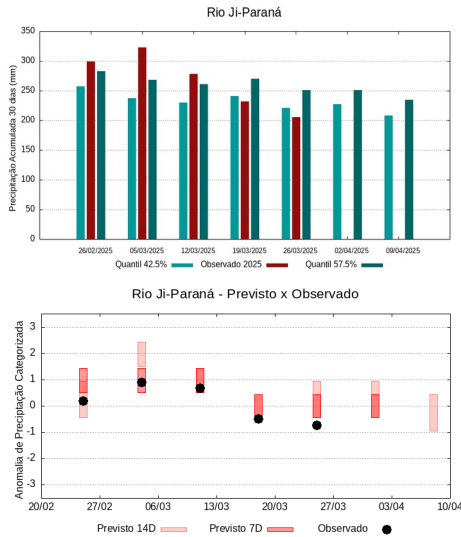
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **176 e 202 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **300 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Guaporé (Iténez)



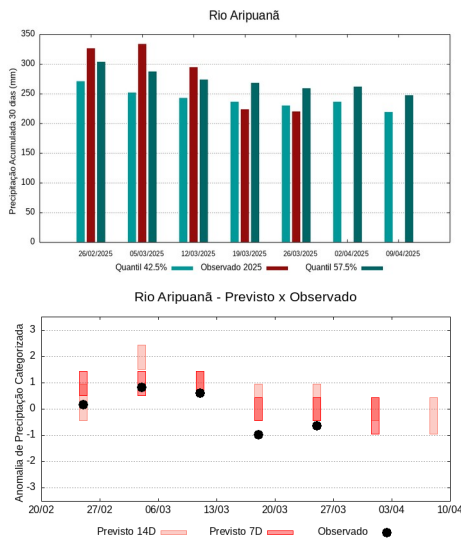
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **162 e 185 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **198 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Ji-Paraná



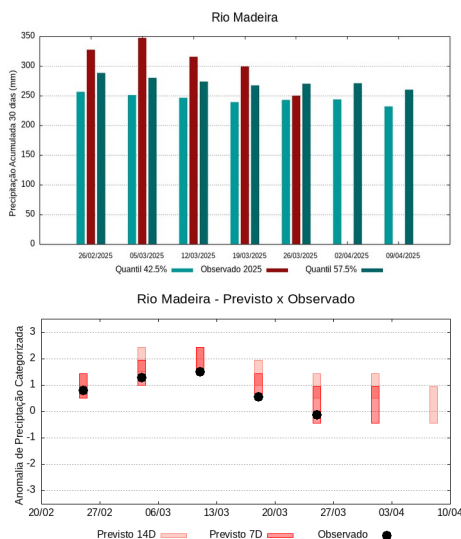
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **221 e 251 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **205 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia, o valor de **-0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Aripuanã



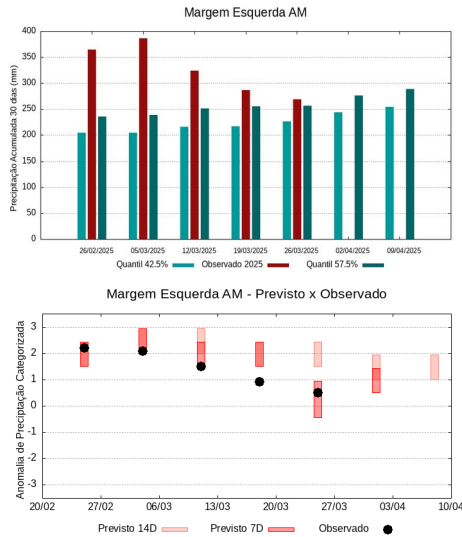
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **230 e 259 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **220 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Madeira



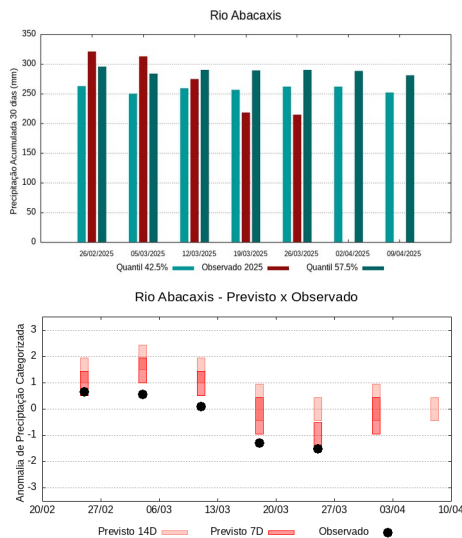
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **243 e 270 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **250 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.2**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (Amazonas)



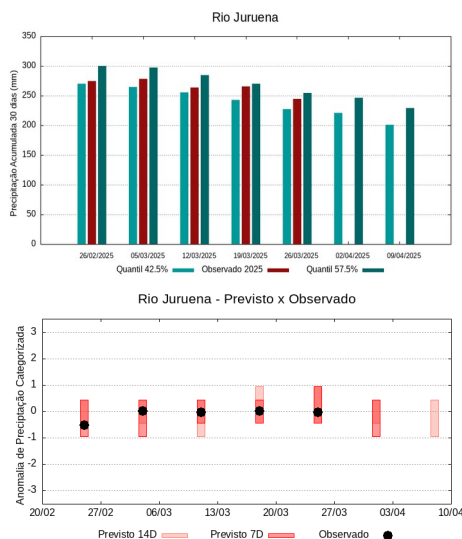
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **226 e 257 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **270 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Abacaxis



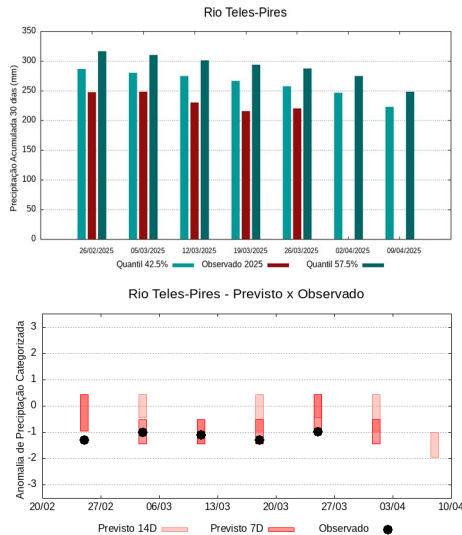
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **262 e 290 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **214 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.3**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Juruena



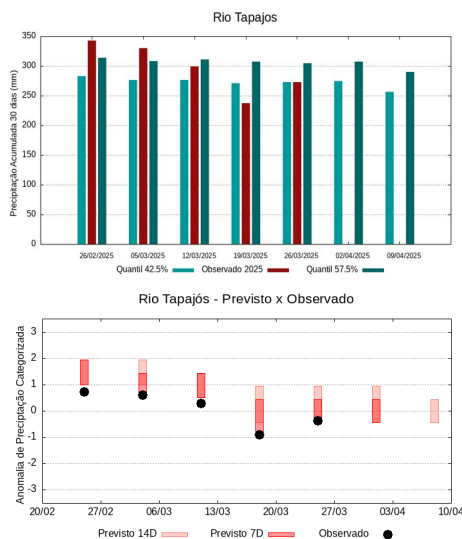
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **227 e 254 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **245 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.0**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Teles Pires



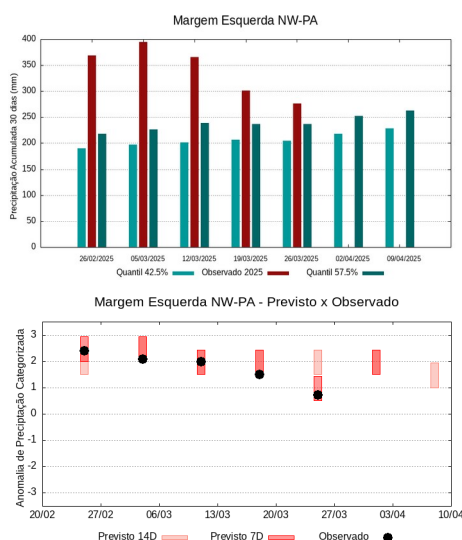
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **258 e 288 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **220 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.1**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Tapajós



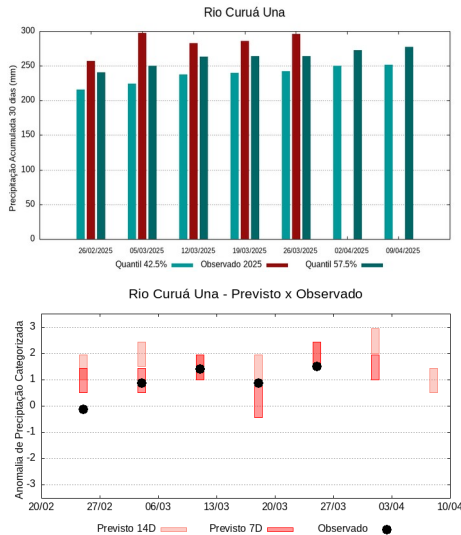
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **273 e 304 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **273 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.3**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (noroeste do Pará)



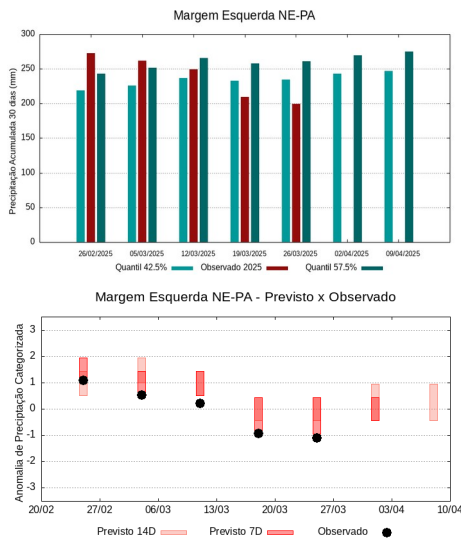
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **205 e 237 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **277 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.9**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Curuá Una



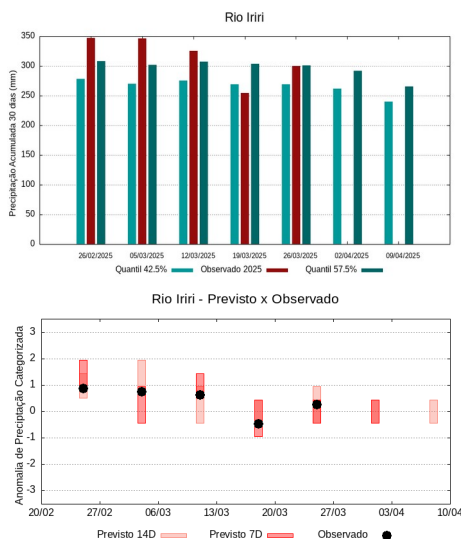
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **242 e 264 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **296 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.2**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (nordeste do PA)



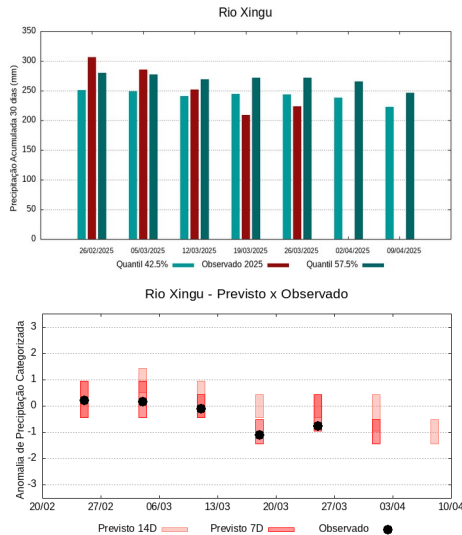
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **234 e 261 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **199 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.0**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Iriri



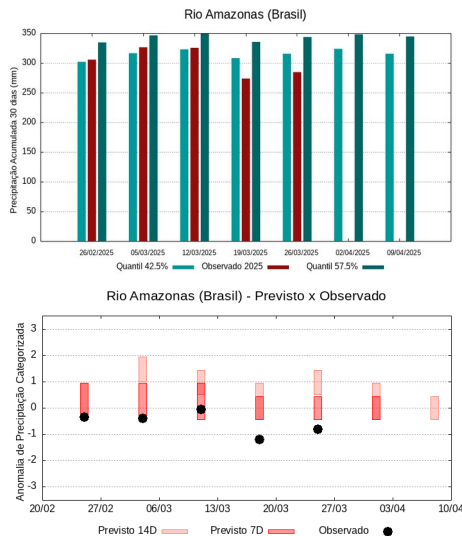
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **269 e 301 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **300 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.2**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Xingu



A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **244 e 272 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **223 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)

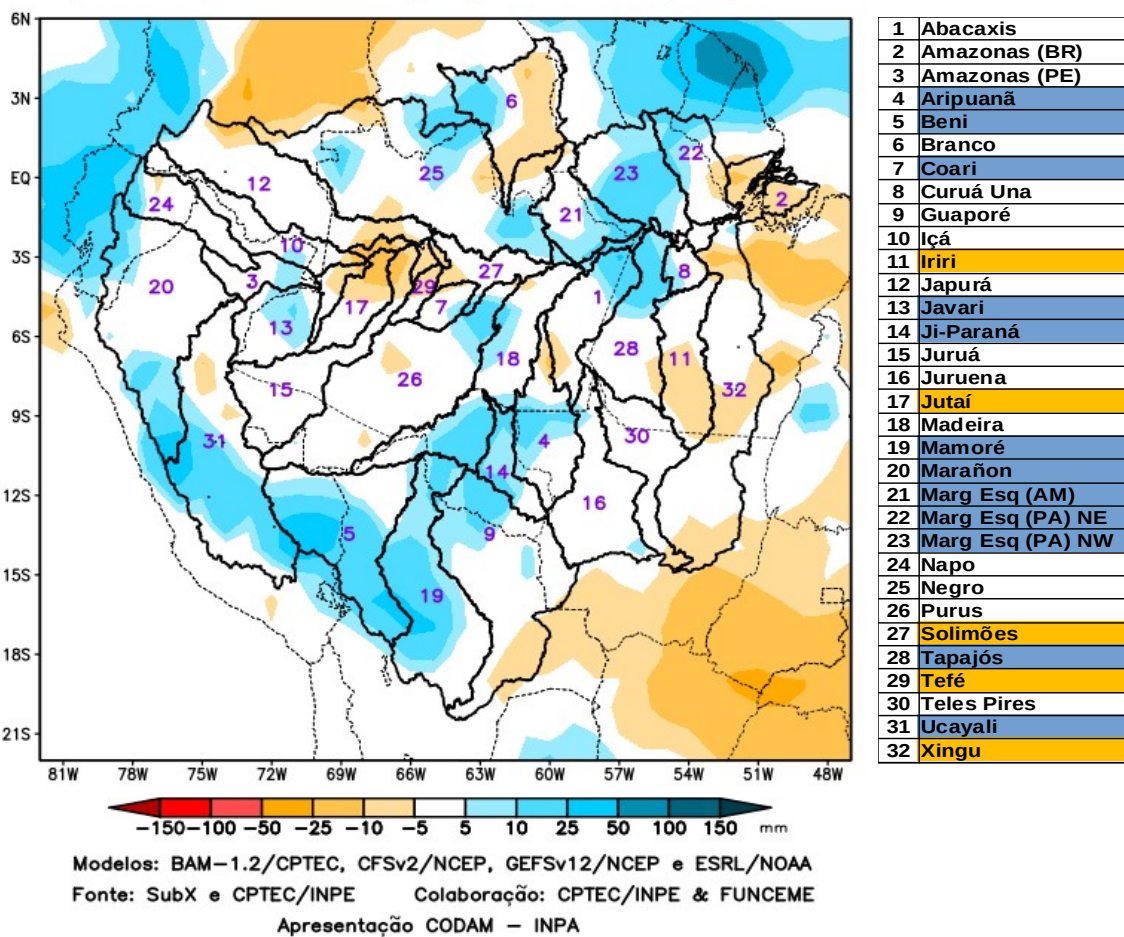


A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **315 e 344 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de março de 2025**, foram observados **285 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.9**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Previsão multimodelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCEME produzida em 25/03/2025 para os próximos 7 e 14 dias.

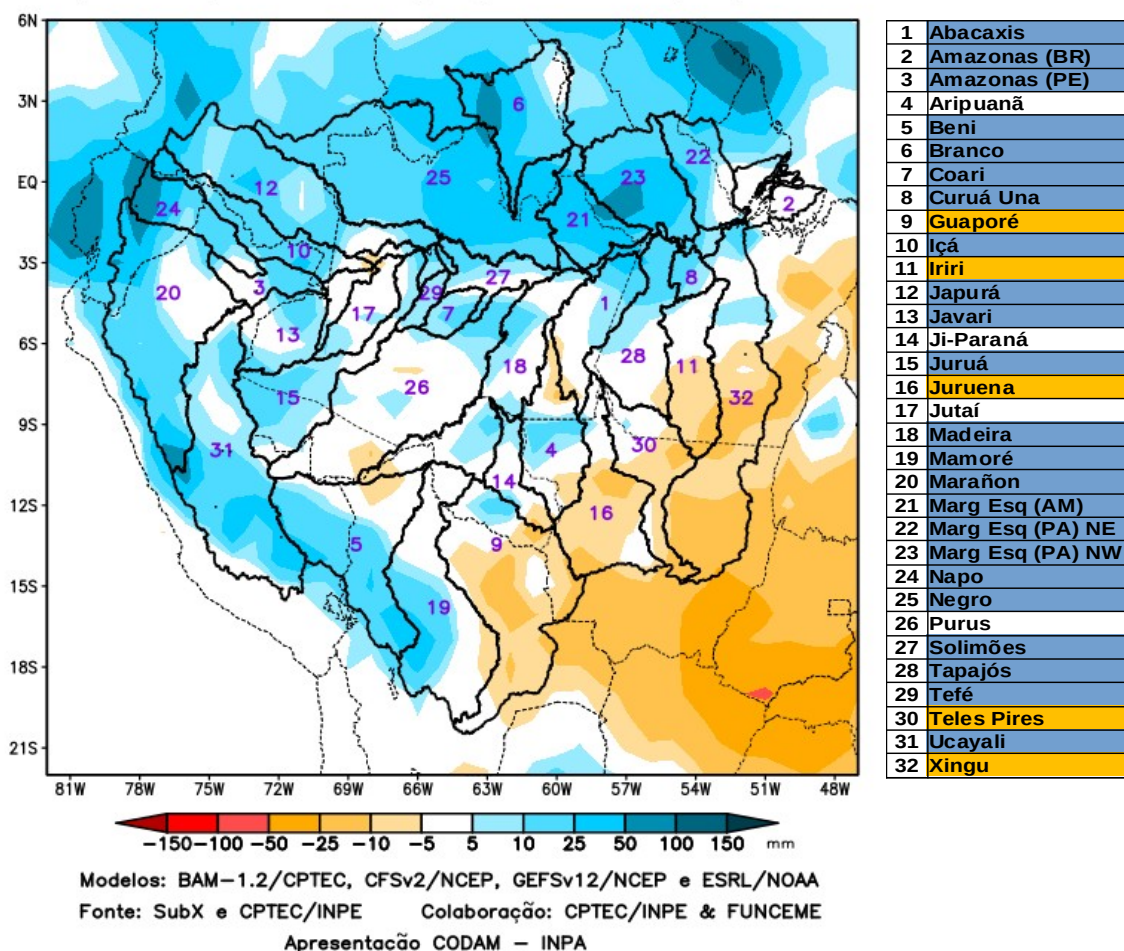
A previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três últimos do projeto SubX). As anomalias de precipitação previstas são determinadas em relação ao período climatológico de 1999 a 2016. A seguir são apresentadas as saídas para o intervalo de previsão de 07 e 14 dias detalhando o comportamento previsto sobre as bacias de interesse.

PREVISÃO SUBSAZONAL – MULTIMODELO CALIBRADO
Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
(07 Dias) Período: 26/03/2025 – 01/04/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 7 dias entre 26/03/2025 e 01/04/2025, previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) concentrando-se em áreas isoladas sobre as bacias hidrográficas dos rios Aripuanã, Beni, Coari, Javari, Ji-Paraná, Mamoré, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Tapajós e Ucayali. Previsão de deficit de precipitação (laranja) sobre as bacias hidrográficas dos rios Iriti, Jutai, Tefé, Xingu e curso principal do Rio Solimões. Chuvas próximas a climatologia (branco) sobre as demais bacias.

PREVISÃO SUBSAZONAL – MULTIMODELO CALIBRADO
 Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
 (14 Dias) Período: 26/03/2025 – 08/04/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 26/03/2025 e 08/04/2025, previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) concentrando-se em grande parte da região monitorada, sobre o curso principal do Rio Amazonas em territórios brasileiro e peruano, bacias hidrográficas dos rios Abacaxis, Beni, Branco, Coari, Curuá Una, Içá, Japurá, Javari, Juruá, Madeira, Mamoré, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Napo, Negro, Tapajós, Tefé, Ucayali e curso principal do Rio Solimões. Previsão de deficit de precipitação (laranja) em áreas isoladas sobre as bacias hidrográficas dos rios Guaporé, Iriri, Juruena, Teles Pires e Xingu. Chuvas próximas a climatologia (branco) sobre as demais bacias.

Valores de Referência para a precipitação acumulada em 30 dias na data da análise.

A Tabela 1, mostra os valores de precipitação média acumulada (mm de chuva) por bacia, tomando como base as estimativas de precipitação por meio de imagens de satélite, produto denominado MERGE/GPM, disponibilizado pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, no período 2000 – 2024, levando-se em conta o limite geográfico das bacias hidrográficas da Amazônia, para tanto foi utilizada a técnica de quantis, por se mostrar uma ferramenta adequada e precisa para categorizar precipitação e anomalias de variáveis discretas, foram adotados os seguintes limites 5%, 12.5%, 20%, 27.5%, 35%, 42.5%, 57.5%, 65%, 72.5%, 80%, 87.5% e 95% buscando estratificar a técnica e permitir uma categorização mais detalhada das condições em cada bacia monitorada.

26/03/2025	Quantis para categorização de anomalias de precipitação											
	5.0%	12.5%	20.0%	27.5%	35.0%	42.5%	57.5%	65.0%	72.5%	80.0%	87.5%	95.0%
Abacaxis	131	150	188	223	244	262	290	309	330	356	372	423
Amazonas (BR)	191	216	249	276	297	315	344	365	386	414	431	485
Amazonas (PE)	199	219	248	278	300	323	359	384	411	449	470	538
Aripuanã	110	131	161	192	212	230	259	279	300	327	343	395
Beni	118	132	153	171	189	205	231	249	270	295	311	359
Branco	11	14	22	32	43	55	74	87	104	129	145	202
Coari	198	210	228	244	257	272	296	316	340	370	386	431
Curuá Una	130	145	184	207	225	242	264	279	297	318	332	378
Guaporé	83	96	116	132	148	162	185	200	218	241	255	297
Içá	187	206	231	253	273	293	325	347	370	400	418	472
Iriri	147	164	200	225	248	269	301	326	353	383	401	447
Japurá	157	175	204	228	247	266	294	313	336	364	381	430
Javari	181	203	233	255	274	291	318	337	360	388	406	458
Ji-Paraná	103	121	155	180	202	221	251	271	295	321	336	384
Juruá	139	161	192	214	233	250	276	296	318	343	361	412
Juruena	129	146	170	189	208	227	254	273	294	319	335	380
Jutaí	161	178	211	237	258	277	308	331	359	388	407	461
Madeira	134	155	181	203	224	243	270	289	310	335	350	397
Mamoré	91	105	128	144	160	176	202	222	246	274	292	350
Marañon	109	122	141	156	171	185	207	225	244	270	287	333
Marg Esq (AM)	109	130	164	187	208	226	257	282	312	347	369	432
Marg Esq (PA) NE	113	131	166	193	215	234	261	282	305	331	348	399
Marg Esq (PA) NW	87	106	139	163	184	205	237	260	286	321	346	433
Napo	162	180	207	229	251	272	305	329	355	386	406	463
Negro	113	130	161	186	207	225	251	270	292	319	335	383
Purus	156	171	197	218	236	253	280	300	324	354	373	431
Solimões	156	173	204	229	249	270	304	327	353	381	399	459
Tapajós	139	161	202	229	251	273	304	328	353	383	402	456
Tefé	169	182	205	230	250	269	300	320	343	369	385	441
Teles Pires	146	163	193	216	236	258	288	306	327	349	363	407
Ucayali	97	109	129	145	160	173	194	208	226	248	262	308
Xingu	145	160	186	206	225	244	272	292	314	339	354	399

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (25 de fevereiro a 26 de março), Climatologia do período (2000 - 2024) dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

Categorização das anomalias de precipitação

Utilizando os valores constantes na tabela anterior é possível categorizar a precipitação observada no ano corrente em relação aos valores observados nos registros anteriores desde o início da série disponível, assim os valores observados inferiores ao quantil de 5% caracterizam a bacia em condição de extremamente seco, entre 5 e 12.5% em condição de tendência a extremamente seco, entre 12.5 e 20% condição de muito seco, entre 20 e 27.5% tendência a muito seco, entre 27.5 e 35% condição de seco, entre 35 e 42.5 condição de tendência a seco, valores entre 42.5 e 57.5 definem a condição de normalidade, valores entre 57.5 e 65% condição de tendência a chuvoso, entre 65 e 72.5% condição de chuvoso, entre 72.5 e 80% tendência a muito chuvoso, entre 80 e 87.5 condição de muito chuvoso, entre 87.5 e 95% indicam tendência a extremamente chuvoso e finalmente valores superiores a 95% definem a bacia em condição de extremamente chuvoso, conforme legenda abaixo.

QUANTIL	5.0%	12.5%	20.0%	27.5%	35.0%	42.5%		57.5%	65.0%	72.5%	80.0%	87.5%	95.0%
INDICE	-3.0	-2.5	-2.0	-1.5	-1.0	-0.5	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
CATEGORIA	EXTREMAMENTE SECO	TENDÊNCIA A EXTREMAMENTE SECO	MUITO SECO	TENDÊNCIA A MUITO SECO	SECO	TENDÊNCIA A SECO	NORMAL	TENDÊNCIA A CHUVOSO	CHUVOSO	TENDÊNCIA A MUITO CHUVOSO	MUITO CHUVOSO	TENDÊNCIA A EXTREMAMENTE CHUVOSO	EXTREMAMENTE CHUVOSO

As tabelas a seguir apresentam (Tabela 2A) a precipitação média observada (mm) em cada bacia tomando como referência as estimativas de precipitação por satélite utilizando a técnica MERGE, acumuladas em 30 dias nas datas indicadas, disponibilizadas em <http://ftp.cptec.inpe.br/modelos/tempo/MERGE/GPM/DAILY/> os valores médios das anomalias categorizadas (Tabela 2B) foram estimados com base no valor de anomalia de cada pixel na área da bacia monitorada, calculados conforme metodologia descrita no item anterior, nas mesmas datas do monitoramento da precipitação, a escala de cores das anomalias segue a legenda descrita.

	Precipitação acumulada média na bacia (mm)				
	26/02/2025	05/03/2025	12/03/2025	19/03/2025	26/03/2025
Abacaxis	321	312	274	218	214
Amazonas (BR)	306	326	326	273	285
Amazonas (PE)	359	367	374	327	298
Aripuanã	327	334	295	224	220
Beni	280	348	372	362	323
Branco	98	96	157	147	131
Coari	251	251	207	196	183
Curuá Una	257	297	283	286	296
Guaporé	145	182	191	188	198
Içá	296	291	288	276	245
Iriri	347	346	325	254	300
Japurá	215	220	234	255	212
Javari	324	336	285	235	182
Ji-Paraná	299	323	278	232	205
Juruá	275	275	226	208	156
Juruena	275	278	264	266	245
Jutai	465	430	364	257	184
Madeira	327	348	315	299	250
Mamoré	180	222	265	300	300
Marañon	193	228	248	211	180
Marg Esq (AM)	364	386	324	286	270
Marg Esq (PA) NE	273	262	249	209	199
Marg Esq (PA) NW	368	395	365	302	277
Napo	187	239	297	311	257
Negro	233	212	185	185	141
Purus	278	297	295	274	238
Solimões	293	270	225	187	161
Tapajós	343	330	299	237	273
Tefé	342	354	291	232	185
Teles Pires	247	248	230	215	220
Ucayali	197	212	209	181	152
Xingu	307	285	252	209	223

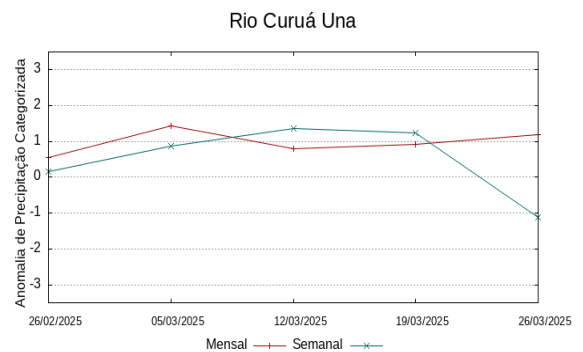
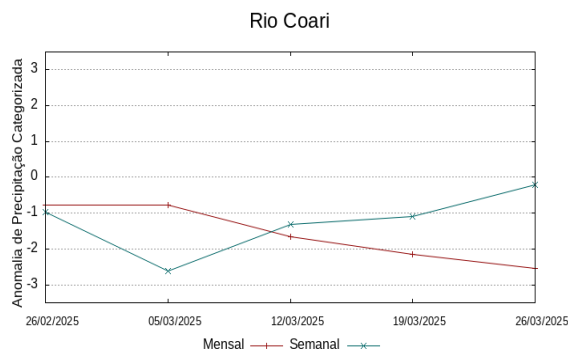
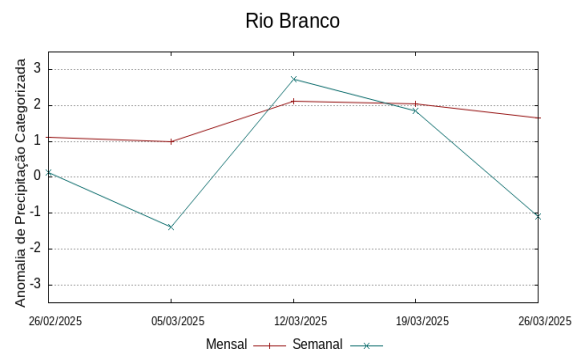
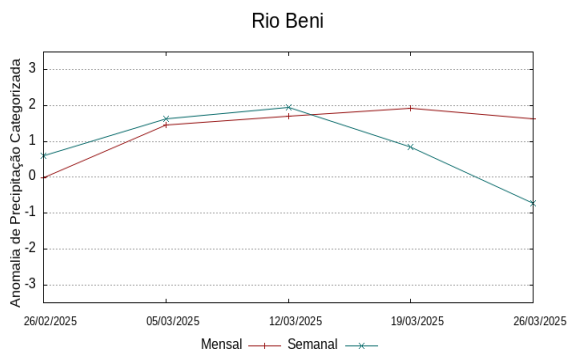
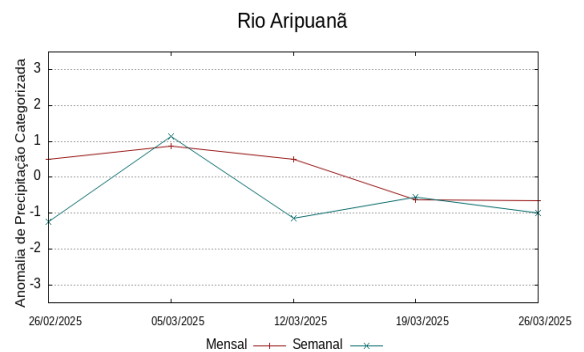
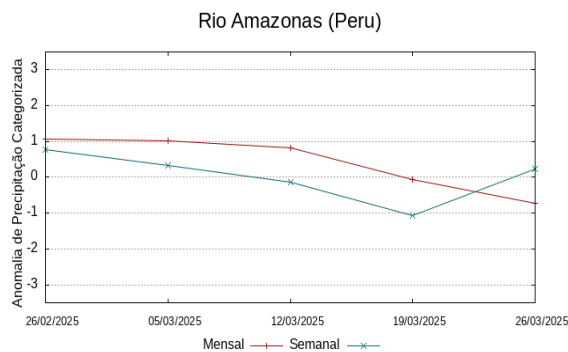
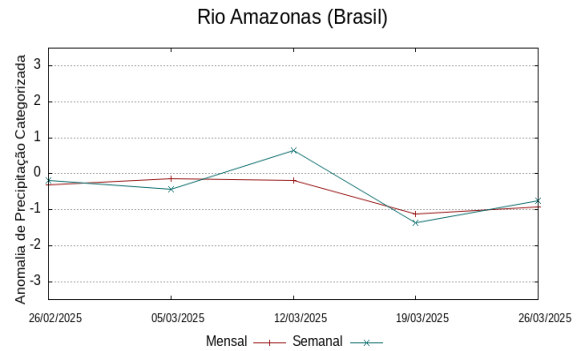
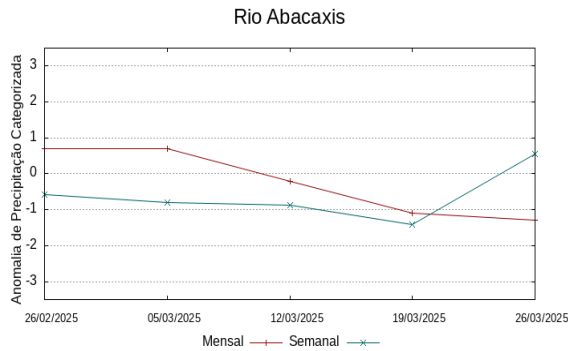
Tabela 2A. Precipitação acumulada em 30 dias (mm), dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

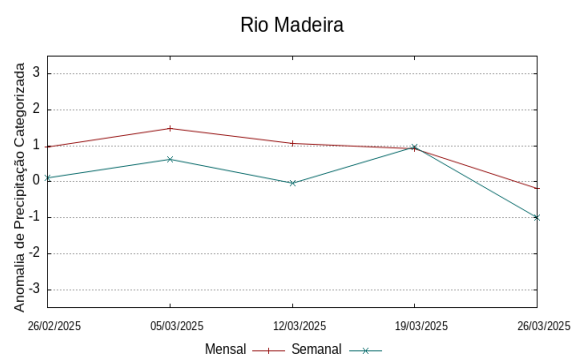
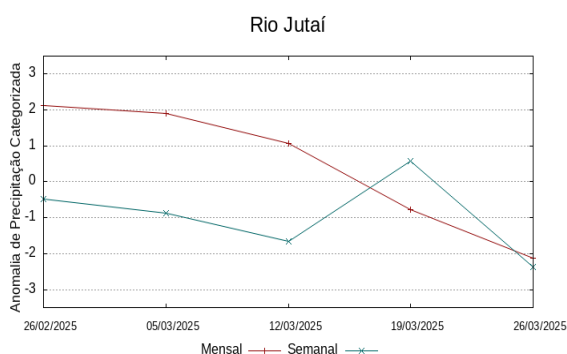
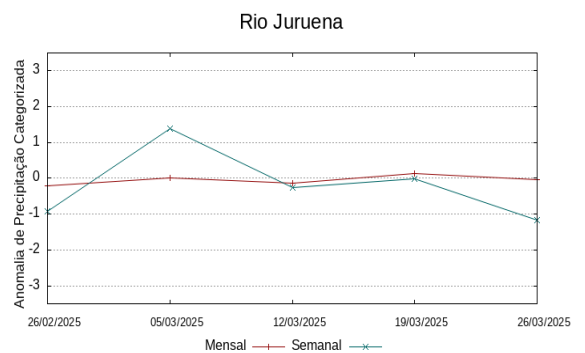
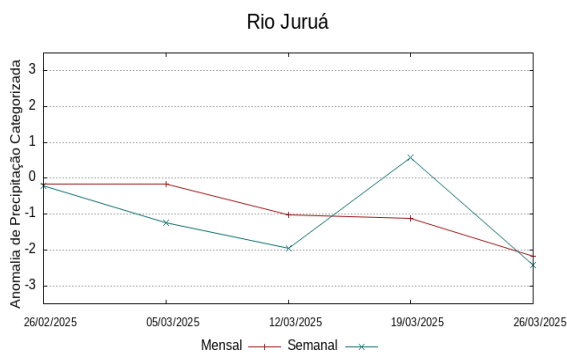
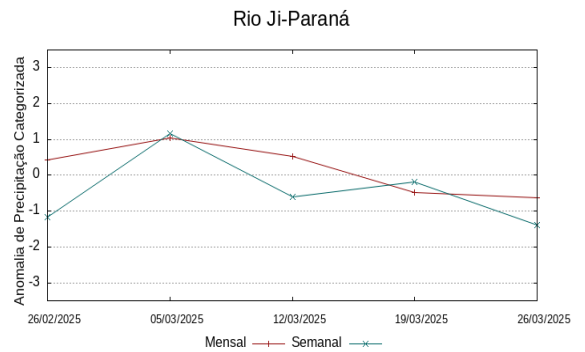
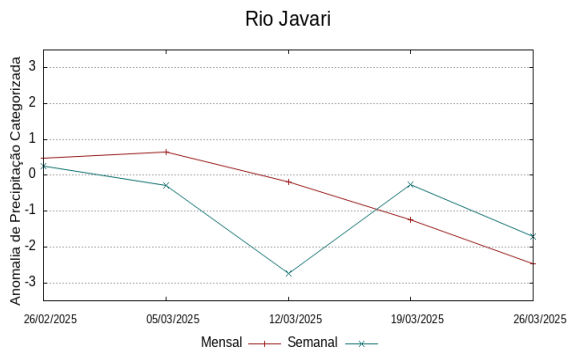
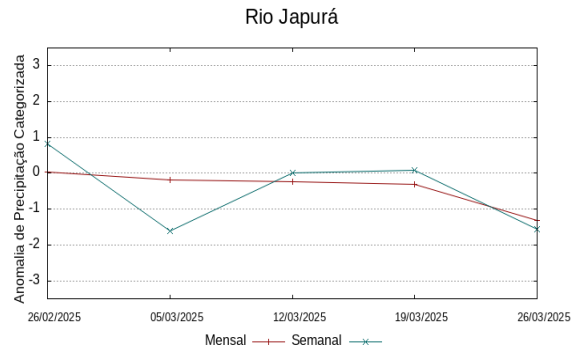
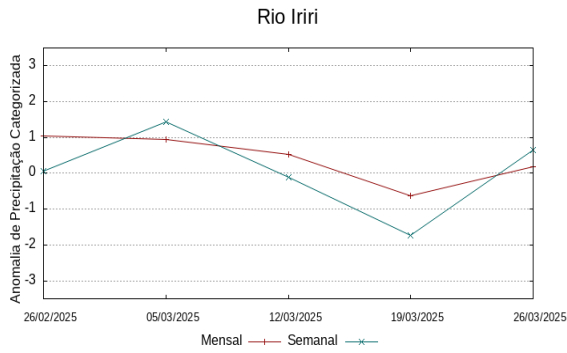
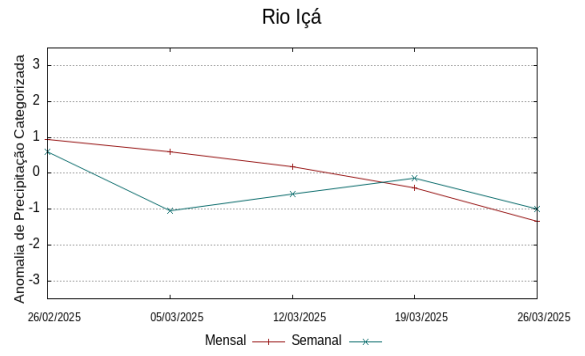
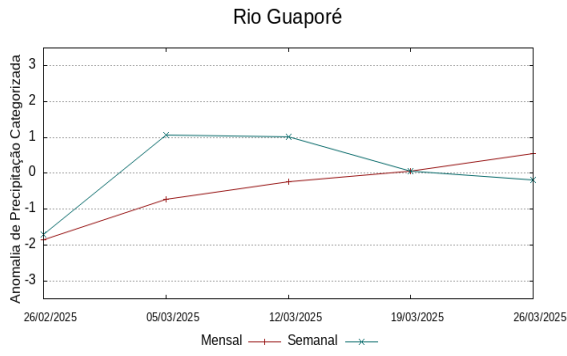
	Anomalia categorizada média na bacia				
	26/02/2025	05/03/2025	12/03/2025	19/03/2025	26/03/2025
0.7	0.7	-0.2	-1.1	-1.3	
-0.3	-0.1	-0.2	-1.1	-0.9	
1.1	1.0	0.8	-0.1	-0.7	
0.5	0.9	0.5	-0.6	-0.6	
0.0	1.5	1.7	1.9	1.6	
1.1	1.0	2.1	2.1	1.6	
-0.8	-0.8	-1.7	-2.2	-2.6	
0.6	1.4	0.8	0.9	1.2	
-1.8	-0.7	-0.2	0.1	0.5	
0.9	0.6	0.2	-0.4	-1.3	
1.0	0.9	0.5	-0.6	0.2	
0.0	-0.2	-0.2	-0.3	-1.3	
0.5	0.6	-0.2	-1.3	-2.5	
0.4	1.0	0.5	-0.5	-0.6	
-0.2	-0.2	-1.0	-1.1	-2.2	
-0.2	0.0	-0.1	0.1	0.0	
2.1	1.9	1.1	-0.8	-2.1	
1.0	1.5	1.1	0.9	-0.2	
-1.5	-0.4	0.6	1.8	1.7	
0.7	1.0	1.4	0.6	-0.4	
2.1	2.3	1.4	0.9	0.5	
0.9	0.5	-0.1	-0.8	-1.0	
2.4	2.3	1.9	1.3	0.9	
-0.4	0.0	0.7	0.6	-0.6	
0.6	0.0	-0.6	-0.8	-1.8	
-0.5	0.1	0.2	-0.1	-0.7	
0.0	-0.2	-1.2	-1.9	-2.3	
0.9	0.7	0.0	-0.9	-0.3	
1.2	1.6	0.4	-1.2	-2.2	
-1.1	-0.9	-1.3	-1.3	-1.1	
0.0	0.3	0.3	-0.2	-0.8	
0.5	0.3	-0.3	-1.2	-0.8	

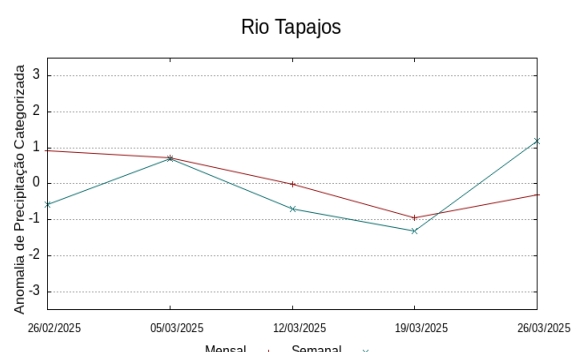
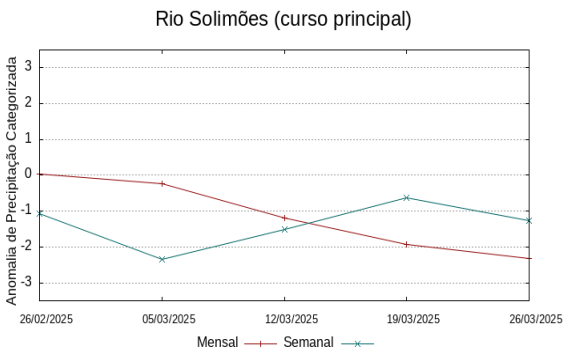
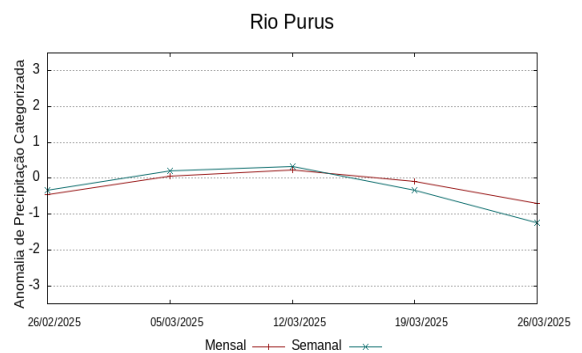
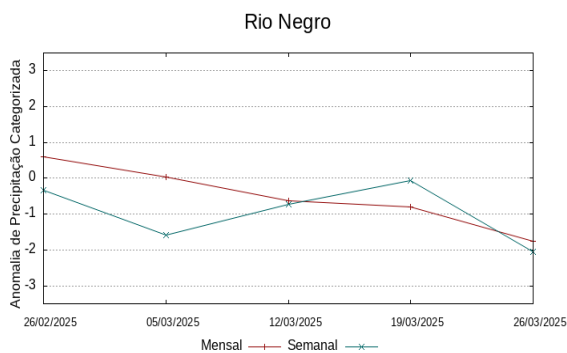
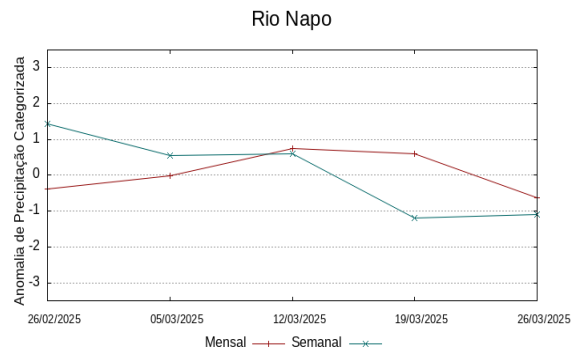
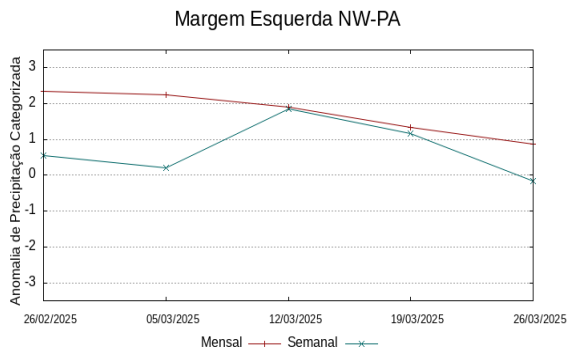
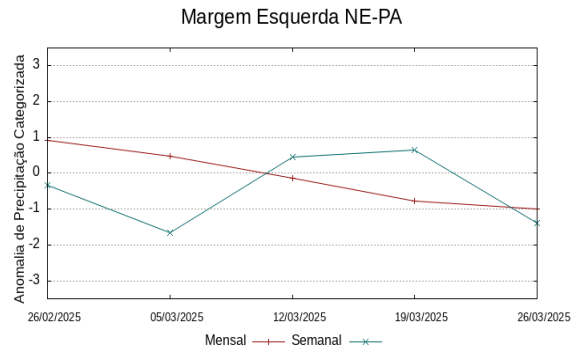
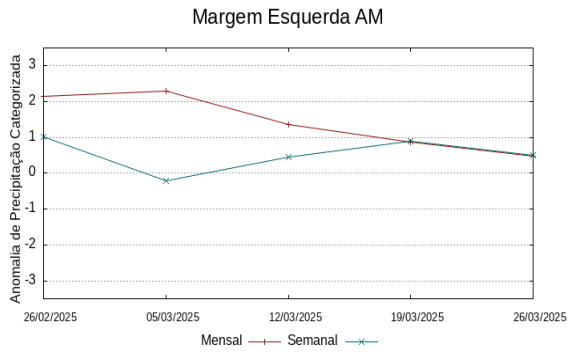
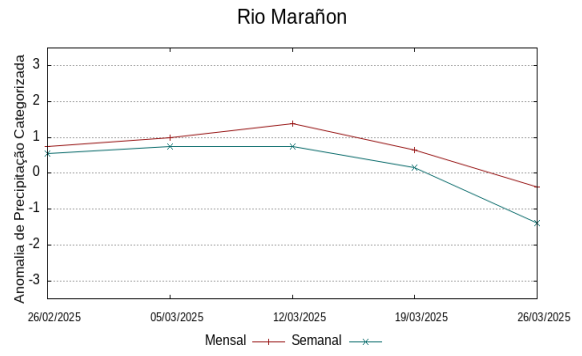
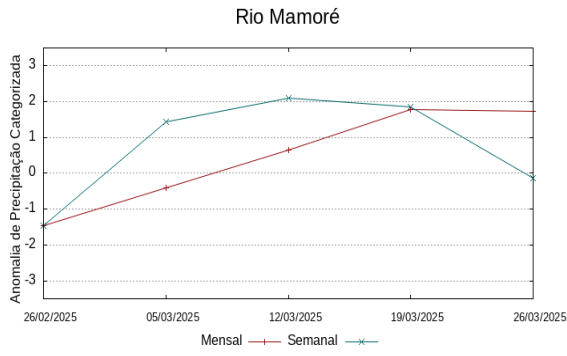
Tabela 2B. Anomalia Categorizada de precipitação por quantis.

Comportamento das anomalias 07 e 30 dias observado nas semanas anteriores

Os gráficos a seguir ilustram o comportamento do índice das anomalias de precipitação nas últimas semanas, linhas vermelhas mostram o comportamento de períodos de 30 dias e linhas em azul o comportamento em relação a períodos de 7 dias, atualizados semanalmente.







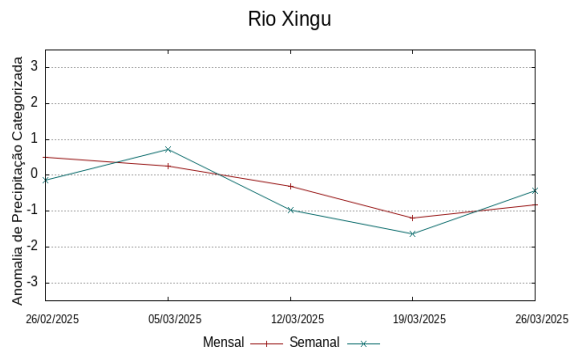
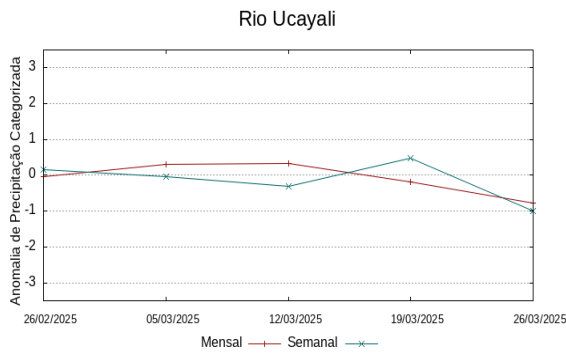
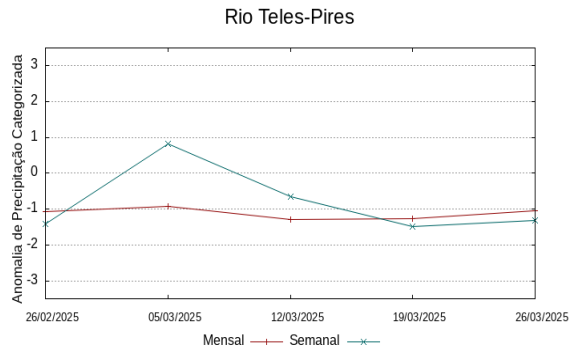
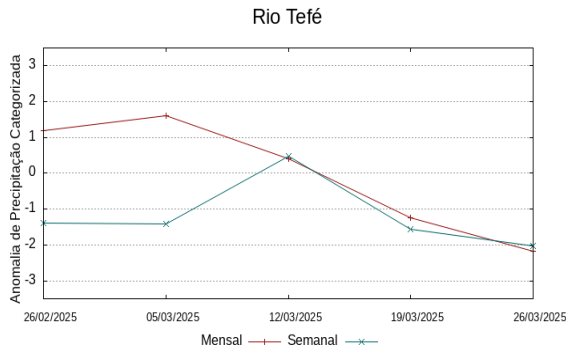
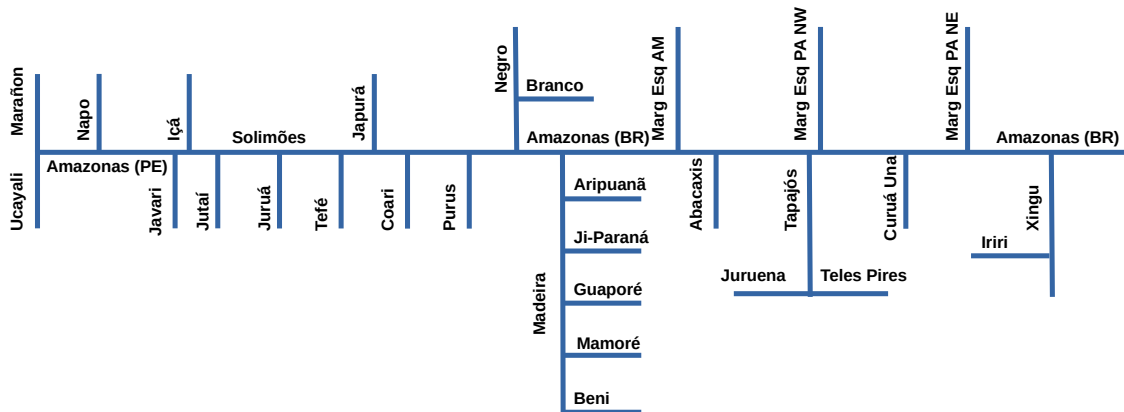


Diagrama unifilar das bacias representadas



Renato Cruz Senna

Pesquisador - CODAM

Meteorologista, CREA-AM 2880-D

Registro Nacional 040459935-4

Fone de contato +55 92 3643 3170

